

DENUDANTS POUR FILS EMAILLÉS

Pour dénuder et conserver intacte la section du conducteur (de la classe E à la classe H)

- **Fils fins (sans limites de section)**
- **Fils torsadés**
- **Fils guipés soie de verre**
- **Gros fils ronds ou plats**

DENUDANTS CHIMIQUES "STRIP"

Pour dénuder un conducteur recouvert d'un vernis isolant

CHOIX DU DENUDANT

• STRIP STANDARD D5

Permet de dénuder les fils recouverts de : copolymères vinyliques, polyuréthanes, Formvar, Formex, vernis gras.

Cuve de travail en fer, fer blanc, en verre ou en polyéthylène épais. C'est un dénudant activé à l'ammoniaque. Produit logé en bidons perdus de 1 kg et 5 kg.

• STRIP R

Permet de dénuder les fils recouverts de nylon, araldite, polyester; mais tout spécialement les résines théréphtaliques ou polythermalèzes.

Cuve de travail en fer, blanc, en verre ou en polyéthylène épais. C'est un dénudant activé à l'hydrate de formoxyle. Produit logé en bidons perdus de 1 kg.

• STRIP ISO-VERRE TYPE "N" (normal)

Permet de dénuder tous les vernis de la classe E à la classe H, en un temps record. C'est le plus rapide et le plus efficace des dénudants.

Son usage est particulièrement indiqué pour les polyesterimides, amides-imides, vernis multi-couches, fils et méplats gainés de soie de verre imprégnée (excepté téflon et imides pures).

Cuve de travail **obligatoirement en polyéthylène de préférence épais, à l'exclusion de toute autre matière.** C'est un dénudant activé au fluorure d'hydrogène. Produit logé en bidons perdus de 1 kg.

• STRIP ISO-VERRE TYPE "L" (liquide)

Iso-Verre modifié sans épaississant. Ce produit très fluide peut être utilisé :

1. Comme diluant pour le Strip Iso-Verre normal auquel il peut être incorporé en toutes proportions ;
2. Comme dénudant, mais dans ce cas il est nécessaire de laisser tremper dans le produit la partie à dénuder.

Même cuve de travail que le Strip Iso-Verre type « N ». Produit logé en bidons perdus de 1 kg.

MODE D'EMPLOI

La mise en œuvre du « Strip » est très simple. Elle peut se faire manuellement, mais aussi mécaniquement en cas de dénudage en grande série :

1. Tremper une seconde dans le « Strip » la partie du fil à dénuder ;
2. Retirer le fil imprégné de produit et attendre le décollement complet du vernis.
3. Essuyer le fil, celui-ci est alors prêt pour la soudure.

Le « Strip » n'a aucune action **grimpante ou capillaire.** Il dénude **uniquement** la partie du fil qui a été trempée. Après son action, aucun neutralisant n'est nécessaire. Les fils dénudés n'ont à craindre aucune réaction secondaire, même dans le temps.

Le « Strip » enlève le vernis isolant sans toucher au cuivre, ce qui permet de conserver **intégralement** la section d'origine du conducteur.

DENUDAGE DE VERNIS TYPE « ESTER IMIDES »

Attention ! ces vernis sont généralemen multi-couches (5 à 7 couches superposées). Pour dénuder à cœur et en une seule fois, il est nécessaire de laisser le temps au Strip Iso-Verre « N » de décoller successivement toutes les couches ; soit 4 à 5 minutes avant d'essuyer.

On peut également et **beaucoup plus rapidement dénuder** ce type d'émail en utilisant du **Strip Iso-Verre « L ».** Dans ce cas, il est nécessaire de procéder de la façon suivante :

- Tremper le fil dans ce produit et **ne le retirer que lorsque la première couche d'émail est gonflée,** c'est-à-dire au bout de 15 secondes environ. En gonflant, cette première couche fait pipette, aspirant ainsi une réserve de produit suffisante pour dénuder rapidement les autres couches sous-jacentes.

  Temps de dénudage total : 2 minutes environ.

Ce procédé consomme moins de produit, s'adapte bien aux installations automatiques, et simplifie l'opération d'essuyage. Le Strip Iso-Verre « Liquide » étant complètement absorbé par le vernis décollé.

RECOMMANDATIONS

Effets de la température ambiante sur les temps de dénudage :

La meilleure température d'utilisation des « Strip » est située entre 18 °C et 25 ° C. En dessous de cette température, le dénudage est **sensiblement plus long.** En hiver s'il est difficile d'obtenir cette température on pourra placer une lampe à rayon infra-rouge au-dessus du poste de dénudage. Ne jamais chauffer la cuve contenant le « Strip », celui-ci dans ce cas risquerait de s'évaporer inutilement.

Cuve de travail :

Il est recommandé d'utiliser des récipients compatibles avec la nature du dénudant et dont la surface d'ouverture soit la plus réduite possible afin de limiter les risques d'évaporation.

Stockage :

Bien rebouchés après usage, les « Strip » se conservent longtemps dans un endroit tempéré. La couleur du produit peut changer au cours du stockage mais la qualité ne s'altère pas.

Manipulation :

Pour plus de détails concernant la manipulation de ces produits, prière de se reporter à notre « Document de Sécurité » situé au verso de cette notice.

• GANTS DE PROTECTION

Gants en polyéthylène ultra-minces. Il permettent d'effectuer les opérations de dénudage en toute sécurité sans retirer le doigté.

Emballages de 500 et 1 000 gants.



• STRIPOL

STRIPOL EST UNE SOLUTION QUI NEUTRALISE LES EFFETS CORROSIFS DES DÉNUDANTS STRIP SUR LA PEAU

Les dénudants STRIP agissent par pénétration de l'émail, recouvrant les fils de bobinage. Ils agissent de la même manière sur la peau.

C'est pourquoi, dans le but de stopper leur action, lors d'un contrat accidentel avec l'épiderme, il est recommandé d'agir rapidement :

1) En lavant immédiatement à grande eau
2) En neutralisant aussitôt après par application de STRIPOL

UNE INTERVENTION RAPIDE neutralise radicalement le STRIP, permettant ainsi d'éviter les risques de brulures.

UNE INTERVENTION RETARDEE négligence, non respect du port des gants, essuyage des fils à mains nues, laisse tout le temps au produit STRIP de pénétrer l'épiderme.

Dans ce cas, dès perception de la sensation de brulure, appliquer STRIPOL sur la partie sensibilisée.

Cette application sera de préférence accompagnée d'un léger massage, afin de bien faire pénétrer le produit, et de favoriser son action neutralisante.

Pour être efficaces, STRIPOL doit agir au moins 10 minutes. On pourra renouveller l'opération si nécessaire. Il sera ensuite éliminé à l'eau.

STRIPOL n'est pas un produit pour soigner les brulures, mais il agit en vue de les éviter.

Son usage est exclusivement externe, et uniquement réservé pour une application sur l'épiderme.

En cas de projection de STRIP dans les yeux, procéder à un lavage immédiat et prolongé par eau courante, puis consulter un spécialiste.

DOCUMENT DE SECURITE

I. – MANIPULATION

En raison de leur composition, les dénudants STRIP® se rapportent au groupe des solvants halogénés du type chloré, mais l'effet de synergie donné par l'ensemble des composants oblige l'utilisateur à prendre les précautions particulières énoncées ci-dessous :

a) Composition :

Les dénudants STRIP® sont constitués essentiellement par du chlorure de méthylène (70%) et d'un mélange alcool / phénol. Selon la qualité du STRIP, un activateur basique ou acide est ajouté en faible quantité (5 à 10%).

- Le STRIP® STANDARD D 5 est de réaction basique car il est activé à l'ammoniaque ;
- LE STRIP® R et ISO-VERRE sont de réaction acide car ils sont activés par l'hydrate de formoxyle et du fluorure d'hydrogène.

b) Stockage et mise en œuvre :

Les STRIP® peuvent être stockés six mois. Eviter le stockage en ambiance dépassant 25°C, afin de ne pas créer à l'intérieur des emballages une pression excessive risquant de produire des projections lors de l'ouverture des bidons.

La cuve de mise en œuvre devra avoir une surface d'évaporation la plus réduite possible et posséder un couvercle afin d'être refermée après usage.

Les STRIP® sont peu volatils lorsqu'ils ne sont pas brassés.

Ils contiennent un limiteur d'évaporation qui forme une pellicule étanche à la surface du produit. Détruite par agitation, celle-ci se reforme instantanément dès lors que le produit est en repos.

c) Pollution

Les souillures et les chiffons ayant servi à l'essuyage seront de préférence détruits par incinération.

II. – TOXICOLOGIE

Tous les dénudants STRIP® agissent par pénétration.

Leur action sur la peau est identique à celles qu'ils produisent sur le vernis isolant.

A leur contact on ressent un picotement. Cette sensation sert d'avertissement.

a) Contact cutané :

L'effet sur la peau est en rapport avec le temps de contact du produit. Il peut aller de la simple irritation à la brûlure.

b) Exposition aux vapeurs :

Les vapeurs de STRIP® sont matérialisées par leur odeur caractéristique.

Celles-ci sont essentiellement formées de chlorure de méthylène dont le taux limite admis de concentration dans l'air est de 100 PPM pour une durée d'exposition ne dépassant pas huit heures par jour.

III. - PREVENTION

a) Ventilation

Ne jamais travailler dans une atmosphère confinée mais dans des locaux aérés.

Dans le cas de dénudage intensif on pourra établir une ventilation forcée.

Les vapeurs de STRIP® étant plus denses que l'air, il est conseillé de prévoir l'aspiration en partie basse du local.

b) Equipement individuel

Afin d'éviter tout accident qui pourrait être occasionné par les projections ou les éclaboussures de produit, il est conseillé de munir les utilisateurs :

1. de lunettes ;
2. de gants en polyéthylène (même très fins) ;
3. de blouses en coton (le nylon étant dissout par les STRIP®)

c) Hygiène

Il est interdit de stocker ou de consommer de la nourriture ou des boissons à proximité ou sur les lieux de manipulation.

Il est recommandé de se laver soigneusement les mains après avoir manipulé le produit.

IV. - SOINS D'URGENCE

a) En cas de projection sur la peau :

SE LAVER IMMEDIATEMENT A L'EAU ET AU SAVON et si nécessaire enduire les parties atteintes avec notre neutralisant STRIPOL.

b) En cas de projection dans les yeux

SE LAVER IMMEDIATEMENT PENDANT 15 MINUTES par un bon courant d'eau à faible pression ou par un bain oculaire à l'acide borique fréquemment renouvelé, puis consulter un médecin.

P.S. – Les renseignements contenus dans ce document, puisés aux meilleures sources, ne sauraient engager notre responsabilité.